Nama :

Kelas :

Lembar Kegiatan 2

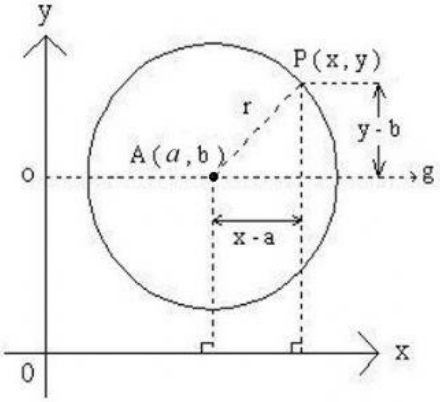
Persamaan Lingkaran Berpusat di (a , b)

Materi Prasyarat:

$(x-a)^2 = \quad ^2 - 2 \quad x + \quad ^2$

Jarak dua titik (x_1, y_1) dan (x_2, y_2)

Untuk memperoleh rumus persamaan lingkaran lengkapilah rumus jarak titik ke titik berikut:



d $= \sqrt{(x-x_1)^2 + (y-y_1)^2}$

$|AP| = \sqrt{(\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2}$

$\Leftrightarrow$ r $= \sqrt{(\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2}$

$\Leftrightarrow$ $r^2 = (\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2$

$\Leftrightarrow (\quad - \quad)^2 + (\quad - \quad)^2 = r^2$

Kaji Latih Soal !

Selesaikan Langkah Menyusun Persamaan Lingkaran dengan Pusat (a, b) dan jari-jari r berikut ini!

1. Tentukan persamaan lingkaran pusat (-2, 1) dengan jari-jari 5!

   Penyelesaian:

   $(x - \quad)^2 + (y - \quad)^2 = r^2$

   $\Leftrightarrow (x - \quad)^2 + (y - \quad)^2 = \quad ^2$

   $\Leftrightarrow (x + \quad)^2 + (y - \quad)^2 = \quad ^2$

   $\Leftrightarrow x^2 + \quad x + \quad + y^2 - \quad y + \quad =$

   $\Leftrightarrow x^2 + y^2 + \quad x - \quad y + \quad + \quad - \quad = 0$

   $\Leftrightarrow x^2 + y^2 + \quad x - \quad y - \quad = 0$

   Jadi persamaan lingkaran dengap pusat (-2, 1) dengan jari-jari 5 adalah:

   $x^2 + y^2 + \quad x - \quad y - \quad = 0$

LIVEWORKSHEETS